

Применение пеностекла в качестве теплоизоляционного материала в сочетании с новыми высококачественными битумными клеевыми растворами, как известно, способствует значительному тепло - и энергосбережению. И это уже давно хорошо поняли германские строители и производители этого современного строительного материала, пишет немецкий журнал «Инженер-строитель». Пеностекло на протяжении многих лет используется в строительстве как наиболее эффективный теплоизоляционный материал благодаря высокой плотности самого стекла и закрытым ячейкам по отношению к проточной воде. В результате материал становится абсолютно водонепроницаемым. Кроме того, пеностекло не подвергается деформации при сжатии и под воздействием давления. Согласно немецким строительным нормам, его разрешается использовать на глубине до 12 метров при нормальной влажности грунта и при подаваемой воде без давления или при постоянном давлении. Битумный охлажденный клей PC 56 WU специально разработан для приклеивания пластин из пеностекла к бетонным деталям в подвальных помещениях или торцевым частям изоляционных плит. Он может быть также использован в качестве поверхностного покрытия для пеностекла. Клей же состоит из полимерной и водной битумной эмульсии, которая после смешивания обоих компонентов за относительно короткое время (примерно в течение одного дня) в результате удаления воды становится более прочной. Исследования, проведенные в германском университете Дортмунда, подтвердили, что приклеенные клеем PC 56 WU к бетону пластины из пеностекла полностью, с трехкратной гарантией на водонепроницаемость, перекрывают размером до 0,2 миллиметра открытые трещины в бетоне. Это происходит за счет соединения изоляционного слоя пеностекла и клея. Герметичность при этом сохраняется полностью. Бетонные подвалы, облицованные такими изоляционными плитами, весьма надежны и поэтому пользуются в настоящее время особым спросом. Существующие ныне в ФРГ нормативы и предписания по энергосбережению подталкивают инженеров-конструкторов к более широкому использованию теплоизоляционных материалов в подвальных помещениях, в том числе за счет потолочных перекрытий и благодаря незначительным расходам на отопительные установки в подвалах. Фирма Pittsburg Coming, производитель изоляционного материала FOAMGLAS, предлагает специальный растворимый, охлажденный битумный клей, которым с целью экономии пространства в подвальных помещениях плиты из пеностекла можно приклеивать на бетон с внешней стороны. При образовании трещин в подвальных помещениях их водонепроницаемость хорошо сохраняется в результате покрытия поверхности плит из пеностекла клеем PC 56 WU, что обеспечивает дополнительную надежность даже от тех трещин, которые могут появиться в более поздний срок. *Источник: "Строительная газета"*